Inhalt.

Vierte Folge. Band 15.

Elftes Heft.

Seite

1. G. Quincke. IX. Doppelbrechung der Gallerte beim Aufquellen und Schrumpfen 1
2. G. Quincke. Über Ausbreitung und Extensionskraft . . . 55
3. A. Bestelmeyer und S. Valentiner. Über die Dichte des Stickstoffs und deren Abhängigkeit vom Druck bei der Temperatur der flüssigen Luft 61
4. Siegfried Valentiner. Über die Abhängigkeit des Verhältnisses c_p/c_v der spezifischen Wärmen des Stickstoffs vom Druck bei der Temperatur der flüssigen Luft 74
5. Alfred Arthur Robb. Beiträge zur Theorie des Zeemaneffektes 107
6. K. R. Koch. Über Beobachtungen, welche eine zeitliche Änderung der Größe der Schwerkraft wahrscheinlich machen 146
7. Willy Hechler. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässeriger Salzlösungen unter 0° 157
8. A. Winkelmann und R. Straubel. Über die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flußspat. (Hierzu Taf. I.) 174
9. Adolf Heydweiller. Zur Bestimmung der Selbstinduktion von Drahtspulen 179
10. F. Himstedt und G. Meyer. Über die Bildung von Helium aus der Radiumemanation 184
11. V. Rothmund und A. Lessing. Versuche mit dem elektrolytischen Wellendetektor 193
12. Emil G. Bausenwein. Änderung des Peltiereffektes mit der Temperatur 213

Ausgegeben am 27. September 1904.

Zwölftes Heft.

1. P. Lenard u. V. Klatt. Über die Erdalkaliphosphore. (Hierzu Tafel II u. III) 225
2. G. E. Leithäuser. Über den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen beim Durchgang durch dünne Metall-

24 Ap '05

Seite

schichten erleiden, und über die Ausmessung magnetischer Spektren 283
3. Otto Berg. Zur Messung der Absorption elektrischer Wellen (Hierzu Taf. IV, Figg. 1—3) 307
4. L. Zehnder. Ein Volumometer für große Temperaturintervalle 328
5. Fritz Hasenöhrl. Zur Theorie der Strahlung in bewegten Körpern 344
6. L. Pfaundler. Über die dunkeln Streifen, welche sich auf den nach Lippmanns Verfahren hergestellten Photographien sich überdeckender Spektren zeigen (Zenkersche Streifen) 371
7. W. Feussner. Zur Berechnung der Stromstärke in netzförmigen Leitern 385
8. Adolf Schmidt. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für die Jahre 1902 und 1903 395
9. Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichtes von verflüssigtem Stickstoffoxydul 401
10. B. Walter. Über die Erzeugung sehr hoher Spannungen durch Wechselstrom 407
11. W. Wien. Poyntingscher Satz und Strahlung 412
12. Adolf Heydweiller. Über die Villarische Wirkung beim Nickel. Entgegnung an die Herren Honda und Shimizu . 415
13. R. Gans. Zur zweiten Heydweillerschen Kritik meiner Formeln betreffend „Magnetostriktion ferromagnetischer Körper" 418
14. A. Bestelmeyer. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn Markowski über die innere Reibung von Sauerstoff, Wasserstoff, chemischen und atmosphärischem Stickstoff und ihre Änderung mit der Temperatur 423

Ausgegeben am 25. Oktober 1904.

Dreizehntes Heft.

F. Braun. Hermann Georg Quincke. (Mit Porträt).
1. P. Lenard u. V. Klatt. Über die Erdalkaliphosphore . . 425
2. P. Lenard. Über sekundäre Kathodenstrahlung in gasförmigen und festen Körpern 485
3. E. Gehrcke. Über den Einfluß von Glaswänden auf die geschichtete Entladung in Wasserstoff 509
4. Emil Kohl. Über die elektromagnetische Energie der Elektronenbewegung 531
5. G. Bakker. Untersuchungen über kritische Dichte und die Theorie von Andrews-van der Waals 543
6. Erich Brunner. Zur Kenntnis der Elektrizitätszerstreuung in erhitzter Luft 554
7. F. Kirchner und R. Zsigmondy. Über die Ursachen der Farbenänderungen von Gold—Gelatinepräparaten 573

Seite

8. Arthur W. Gray. Über einen automatischen Kommutator und Galvanometerschlüssel zum Messen periodisch wiederkehrender Erscheinungen 596
9. Arthur W. Gray. Ein automatischer Potentialregulator . . 602
10. Arthur W. Gray. Über die Ozonisierung des Sauerstoffs in dem Siemensschen Ozongenerator 606
11. K. A. Hofmann, L. Gonder und V. Wölfl. Über die induzierte Radioaktivität 615

Ausgegeben am 15. November 1904.

Vierzehntes Heft.

1. P. Lenard u. V. Klatt. Über die Erdalkaliphosphore . . . 633
2. A. Sommerfeld. Über das Wechselfeld und den Wechselstromwiderstand von Spulen und Rollen 673
3. P. Drude. Die Dämpfung von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecke 709
4. Eugen Nesper. Strahlung von Spulen 768
5. H. Sieveking u. A. Behm. Akustische Untersuchungen . . 793
6. F. Henning. Beobachtungen mit astatischen Torsionsmagnetometern 815
7. S. Valentiner. Über den maximalen Wirkungsgrad umkehrbarer Kreisprozesse 829
8. W. Nernst u. F. von Lerch. Über die Verwendung des elektrolytischen Detektors in der Brückenkombination 836
9. Heinrich Wommelsdorf. Einfluß der Polarisatorstellung auf die Stromleistung der Influenzmaschinen mit Doppeldrehung . 842
10. K. Honda u. S. Shimizu. Über den Villarischen kritischen Punkt beim Nickel 855
11. C. Dieterici. Über den Dampfdruck des Wassers bei hohen Temperaturen 860

Ausgegeben am 6. Dezember 1904.

Fünfzehntes Heft.

1. John Koch. Einige Untersuchungen über den elektrischen Funken, besonders über die physikalischen Bedingungen für sein Erlöschen 865
2. Ernst Wagner. Metallmanometer als Hochdruckpräzisionsmesser, geprüft mit dem Amagatschen Manometer 906
3. John James. Die Abraham-Lemoinesche Methode zur Messung sehr kleiner Zeitintervalle und ihre Anwendung zur Bestimmung der Richtung und Geschwindigkeit der Entladung in Entladungsröhren 954

Seite

4. Richard Heilbrun. Über den sogenannten Halleffekt in Elektrolyten 988
5. Eduard Riecke. Über Evakuation Geisslerscher Röhren durch den elektrischen Strom 1003
6. E. Take. Über etwaige Korrektionen an der von Richarz und Krigar-Menzel ausgeführten Gravitationsbestimmung . 1010
7. Heinrich Wommelsdorf. Über den Scheibenabstand der Influenzmaschinen (schädliche Ladungen, Ozongebläse) . . . 1019
8. Friedrich Wolfgang Adler. Über einen Kontrollapparat für Thermoelemente 1026
9. Friedrich Wolfgang Adler. Über einen Disjunktor für hohe Potentiale 1033
10. G. van der Mensbrugghe. Über Ausbreitung und Extensionskraft 1043
11. S. Scharbe. Über die Bestimmung der Kurve fest-heterogen binärer Gemische durch kalorimetrische Messungen 1046
12. F. Giesel. Bemerkung zu der Arbeit von K. A. Hofmann, L. Gonder und V. Wölfl: „Über induzierte Radioaktivität" 1048
13. Josef Pollak. Notiz einen Quecksilberdestillierapparat betreffend 1049

Namenregister zum Jahrgang 1904 1051
Namenregister zur Festschrift für Ludwig Boltzmann 1059

Ausgegeben am 23. Dezember 1904.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Winkelmann und Straubel, Figg. 1—4.
„ II u. III. Lenard und Klatt.
„ IV. Berg, Figg. 1—8.